

1. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 찾아 쓰시오.

①  $(17, 4)$

②  $(3, 12)$

③  $(15, 8)$

④  $(36, 12)$

⑤  $(7, 41)$

**2.** 다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 찾아 합을 쓰시오.

33, 54, 75, 150, 184, 225, 369



답: \_\_\_\_\_

3. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (24, 36)

(2) (64, 80)



답: \_\_\_\_\_

4. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

⑤ 20

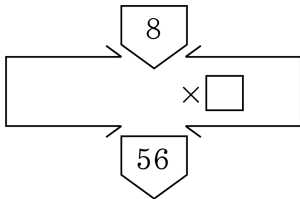
5. 두발자전거와 자동차가 합해서 24대 있습니다. 두발자전거와 자동차의 바퀴 수가 모두 74개라면, 자동차는 몇 대 있습니까?



답:

대

6.  안에 알맞은 수를 넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$

②  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$

③  $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$

④  $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$

⑤  $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$

8.  $\frac{14}{28}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{4}$

②  $\frac{8}{12}$

③  $\frac{2}{7}$

④  $\frac{7}{14}$

⑤  $\frac{38}{72}$

9.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게  
쓴 것을 구하시오.

①  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$

②  $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$

③  $\frac{10}{12}, \frac{20}{24}, \frac{40}{48}$

④  $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$

⑤  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

10. 다음 분수를 분자와 분모의 최대공약수를 이용하여 기약분수로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{30}{45} = \frac{30 \div \square}{45 \div \square} = \frac{2}{\square}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

11. 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 차를 순서대로 구하시오.

(1)  $\frac{12}{45}$

(2)  $\frac{35}{105}$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

12. 사람들에게 연필 27개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다.  
나누어 줄 수 있는 사람 수를 모두 구하시오.

> 답: \_\_\_\_\_ 명

> 답: \_\_\_\_\_ 명

> 답: \_\_\_\_\_ 명

> 답: \_\_\_\_\_ 명

**13.** 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 7줄

② 9줄

③ 21줄

④ 32줄

⑤ 63줄

14. 한 변의 길이가 1cm 인 정사각형 56 개를 사용하여 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 가지입니까?  
(단, 돌려서 같은 모양이 되면 같은 직사각형입니다.)



답:

\_\_\_\_\_ 가지

15. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5)

② (8, 94)

③ (3, 51)

④ (6, 64)

⑤ (4, 60)

**16.** 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 111100

② 123456

③ 215476

④ 235678

⑤ 234568

17. 14와 10을 어떤 수로 나누면 나머지가 모두 2가 됩니다. 어떤 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

18. 어느 문방구점에서 공책 3 권을 한 묶음에 600 원, 연필 5 자루를 한 묶음에 550 원에 팝니다. 6000 원을 반씩 나누어 공책과 연필을 사서 7 명의 학생에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 한 명의 학생이 갖게 되는 최대 공책 수를 구하시오. (단, 공책과 연필은 낱개로 살 수 없습니다.)



답:

\_\_\_\_\_

권

19. 명호가 수학 공부를 하기 위해 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1056 이 되었습니다. 명호가 펼친 두 면의 쪽수 중 작은 쪽을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

쪽

**20.** 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 하나요?



답:

\_\_\_\_\_ cm

**21.** 100cm 의 색 테이프를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 하나요?



답:

\_\_\_\_\_ cm

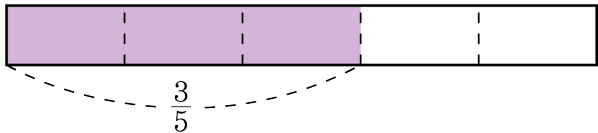
**22.** 상진이는 동생보다 3 살이 더 많고, 상진이와 동생의 나이를 합하면 27 살입니다. 상진이의 나이는 몇 살입니까?



답:

살

- 23.** 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{5}$  입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



- ①  $\frac{3}{15}$       ②  $\frac{6}{15}$       ③  $\frac{8}{15}$       ④  $\frac{9}{15}$       ⑤  $\frac{12}{15}$

24. 다음 중  $\frac{128}{256}$  과 크기가 같은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{7}{16} \quad \frac{16}{32}$$



답: \_\_\_\_\_

**25.** 다음 나열 된 수를 보고, 규칙을 찾아 100째 번 수를 구하시오.

12, 17, 22, 27, 32, ...



답:

\_\_\_\_\_